

ERGONOMIJA

NOSILEC: Prof. dr. Rado Pišot

ECTS: 4 (20 ur predavanj; 20 ur vaj; 60 ur samostojnega dela)

VSEBINA:

Zakonska regulacija in podjetniška stimulacija za ergonomske ukrepe.

Statična in dinamična antropometrija, variabilnost antropometrijskih parametrov pri konstrukciji in oblikovanju, harmonogram človeka, dimenzije telesa, telesni položaji pri delu, dimenzije stroja, dimenzije delovnega manipulativnega prostora.

Biomehantični model človeka, lokomotorni sistem človeka, biomehanika hrbtenice, biokinetična veriga telesnih segmentov .

Ergonomska načela oblikovanja delovnega mesta in urbanega okolja.

Ergonomija računalniške opreme (tipkovnica, miška, računalnik, prenosnik, dlančnik, monitor...).

Ergonomija stanovanjskega okolja in dimenzije pohištva.

Vloga črk, oblik in barv v človeškem zaznavanju in dojemaju.

Ergonomska analiza delovnega mesta in bivalnega okolja.

Ergonomska analiza proizvodov, sistemov in življenjskih okolij.

Osnove ergonomske psihologije.

Ergonomija in dizajn drobnih predmetov, arhitekturna ergonomija, ergonomija grafičnega dizajna, ergonomija stilizma in izdelave oblek.

Biokibernetika.

PREDVIDENI ŠTUDIJSKI REZULTATI:

Poznavanje teorije in prakse metod analiziranja življenjsko-bivalnega in delovnega okolja.

Poznavanje načinov ergonomske intervencije in terapije. Pri svojem delu zna uporabiti statistične metode.

Poznavanje standardov in zakonskih osnov s področja ergonomije.

Razumevanje pomena humanizacije delovnih in življenjskih procesov, vplive okolja in drugih relacij na človeka in njegove odzive v delovnih in življenjskih sistemih.

Izbira, uporablja in evalvira ustrezno metodo za analiziranje življenjskega in delovnega okolja, zna uporabiti pripomočke ter ustrezno izvesti statistično obdelavo podatkov in izvesti ergonomsko intervencijo oz. terapijo.

Na podlagi rezultatov se zna ustrezno odločiti o ergonomski intervenciji oz. terapiji, pri čemer se upoštevajo veljavne direktive, veljavni zakoni in drugi pravilniki.

Sposobnost integracije v skupinsko delo, vodenje skupine, identifikacija problemov, izvajanje kritičnih analiz in sinteze, sposobnost nastopanja oz. predstavljanja in zagovarjanja rezultatov, pisanje poročil.